SIKKERHETSDATABLAD

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	**Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90**
Produktkode	469699-DE04
Sikkerhetsdatablad nr.	469699
Type produkt	Væske.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruk av stoffet/ stoffblandingen	Girsmøring For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Castrol Norway AS Tjuvholmen allé 3 0252 Oslo Norway +47 815 58 005
E-postadresse	MSDSadvice@bp.com

1.4 Nødtelefonnummer

NØDTELEFONNUMMER	Telefonnummer: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssenter) Telefaxnummer: + 47 22 60 85 75 (Giftinformasjonssenter) Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Norway Poison Center	Tel: + 47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssenter)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Se avsnitt 11 og 12 for ytterligere detaljert informasjon om helsevirkninger og symptomer og miljøfarer.

2.2 Etikettelementer

Signalord	Ingen signalord
Redegjørelser om fare	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging	Ikke anvendelig.
Respons	Ikke anvendelig.
Lagring	Ikke anvendelig.
Avhending	Ikke anvendelig.
Farlige ingredienser	Ikke anvendelig.
Tilleggselementer på etiketter	Inneholder Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. ☒ Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper.

Andre farer som ikke fører til klassifisering Virker avfettende på huden.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Produktdefinisjon Blanding

Høyraffinert basisolje (IP 346 DMSO ekstrakt < 3 %). Funksjonsforbedrende additiver.

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	REACH #: 01-2119471299-27 EU: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Innhold: 649-474-00-6	≥25 - ≤50	Ikke klassifisert.	-	[2]
Restoljer (petroleum), løsemiddel-avparafinert	REACH #: 01-2119480472-38 EU: 265-166-0 CAS: 64742-62-7 Innhold: 649-471-00-X	≥25 - ≤50	Ikke klassifisert.	-	[2]
restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede	REACH #: 01-2119489287-22 EU: 265-160-8 CAS: 64742-57-0 Innhold: 649-470-00-4	≥25 - ≤50	Ikke klassifisert.	-	[2]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge naften-	REACH #: 01-2119467170-45 EU: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 Innhold: 649-465-00-7	≤5	Ikke klassifisert.	-	[2]
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl	REACH #: 01-2119493620-38 EU: 931-384-6 CAS: -	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 500 mg/ kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9.39%	[1]
Reaksjonsprodukter fra alkoholer, C14-18, C18 umet., esterifisert med fosforpentoksid og saltet med aminer, C12-14,-tert-alkyl	REACH #: 01-2119978530-33 EU: 939-591-3 CAS: -	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann i minst 15 minutter. Øyelokkene skal holdes unna øyeeplet for å sikre grundig skylling. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege.

Hudkontakt Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Innånding I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

Svelging Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

Vern av førstehjelpspersonell Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding Inhalering av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.

Svelging Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.

Øyekontakt BP - ISSMAKER EU 11 ACUTE - EYES

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Innånding Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon.

Svelging Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.

Hudkontakt Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fettet fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatit.

Øyekontakt Mulig risiko for midlertidig stikking eller rødhet ved kontakt med øyet ved uhell.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege Behandling bør være symptomatisk, og ha til hensikt å lindre eventulle ettervirkninger.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnete brannslokkingsmiddler Ved brannslukning, bruk skum, tørr kjemikalie eller karbondioksid brannslukningsapparat eller sprøyting.

Uegnete brannslokkingsmiddler Ikke bruk vannstråle. Bruk av vannstråle kan føre til at brannen sprer seg fordi det sprutes på produktet som brenner.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

Farlige forbrenningsprodukter Forbrenningsprodukter kan muligens inkludere følgende:
karbonoksider (CO, CO_2)

5.3 Råd for brannmenn

Bestemte forholdsregler for brannslukning Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått.

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Gulvene kan være glatte. Vær forsiktig slik at du ikke faller. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell

Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning

Lite utslipp

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Stort utslipp

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se punkt 5 for brannverntiltak.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se Avsnitt 12 om miljøopplysninger.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak

Bruk egnet personlig verneutstyr.

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Vask grundig etter håndtering. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted, borte fra ikke-kompatible stoffer (se avsnitt 10). Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Skal kun lagres og brukes i utstyr/beholdere konstruert til bruk med dette produktet. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere.

Uegnet

Forlenget eksponering for forhøyd temperatur.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger

Se punkt 1.2 og eksponeringsscenarioer i vedlegg hvis aktuelt.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/ revidert: 2/1996. **FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.
Restoljer (petroleum), løsemiddel-avparafinert	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/ revidert: 2/1996. **FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.
restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]**

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/revidert: 2/1996. **FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge naften-	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljetåke (mineralolje-partikler)]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: mineralolje-partikler. Utgitt/revidert: 2/1996. **FOR-2011-12-06-1358 (Norge) [oljedamp]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³. Form: damp. Utgitt/revidert: 2/1996.

Selv om spesifikke OEL-er for visse komponenter muligens kan bli vist i dette avsnittet, kan andre komponenter være til stede i eventuell tåke, dunst eller støv som blir produsert. Spesifikke OEL-er vil derfor muligens ikke gjelde for produktet i sin helhet og er kun oppgitt som veiledning.

Anbefalt overvåkningstiltak Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Biologiske eksponeringsindekser

Navn på produkt/bestanddel	Eksponering indekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

DNEL-er/DMEL-er

Ikke kjent.

PNEC-er

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak Sørg for avtrekksventilasjon eller andre tekniske hjelpemidler for å holde relevante luftbårne konsentrasjoner under deres respektive grenser for yrkeseksponering.
Helserisikoen må vurderes for alle aktiviteter som omfatter kjemikalier, så man sikrer at eksponeringen blir kontrollert tilfredsstillende. Personlig verneutstyr skal bare vurderes etter at andre former for kontrolltiltak (for eksempel konstruksjonskontroll) er vurdert tilfredsstillende. Personlig beskyttelsesutstyr skal være i henhold til hensiktsmessige standarder, være formålstjenlig, være i god stand og skikkelig vedlikeholdt.
Leverandøren din for personlig beskyttelsesutstyr skal bli rådført når det gjelder valg av hensiktsmessige standarder. For ytterligere informasjon, ta kontakt med organisasjonen for standarder i landet ditt.
Sluttvalget for beskyttelsesutstyr vil være avhengig av en risikovurdering. Det er viktig å forsikre seg om at alle gjenstander som har med personlig beskyttelseutstyr å gjøre er kompatible.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
Riktig valg av pustebeskyttelse beror på hvilke kjemikalier og forhold en jobber med samt bruken og tilstanden på pusteapparatet. Sikkerhetstiltak bør utvikles for enhver mulig anvendelse. Pusteapparatet må derfor velges i samråd med leverandøren/ produsenten sett i forhold til den aktuelle arbeidssituasjonen

Øye-/ansiktsvern Vernebriller med sideskjermer.

Hudvern

Håndvern **Alminnelige opplysninger:**

Fordi de enkelte arbeidsmiljøene og praksis ved materialhåndtering varierer, skal sikkerhetsprosedyrer utvikles for hver tiltenkt anvendelse. Korrekt valg av vernehansker avhenger av kjemikaliene som håndteres og betingelsene under arbeid og bruk. De fleste hansker gir beskyttelse bare en begrenset tid før de må kasseres (selv hansker med den beste motstandsdyktighet mot kjemikalier brytes ned etter gjentatte kjemiske eksponeringer).

Hansker bør velges i samråd med leverandør/produsent og etter en totalvurdering av

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

arbeidsforholdene.

Anbefalt: Nitrilhansker.
Gjennombruddstid:

Data for gjennombruddstid fremskaffes av hanskeprodusenter under laboratorieforsøksbetingelser og sier hvor lenge en hanske kan forventes å yte effektiv gjennomtrengningsmotstand. Når man følger anbefalinger for gjennombruddstid, er det viktig å ta hensyn til de faktiske forholdene på arbeidsplassen. Rådfør deg alltid med hanskeprodusenten for å få oppdatert teknisk informasjon om gjennombruddstider for den anbefalte hansketypen.
Dette er våre anbefalinger for valg av hansker:

Kontinuerlig kontakt:

Hansker med minimum gjennombruddstid på 240 minutter, eller >480 minutter hvis egnede hansker kan skaffes.
Hvis egnede hansker, som gir denne graden av beskyttelse ikke er tilgjengelige, kan hansker med kortere gjennombruddstider aksepteres forutsatt at egnede regimer for vedlikehold og bytte av hansker blir etablert og fulgt

Kortsiktig beskyttelse / beskyttelse mot sprut:

Anbefalte gjennombruddstider som ovenfor.
Det er akseptert og vanlig å bruke hansker med kortere gjennombruddstider ved kortsiktige, forbigående eksponeringer. Derfor må passende regimer for vedlikehold og bytte etableres og følges strengt.
Hansketykkelse:

Til anvendelser generelt anbefales hansker med tykkelse som vanligvis er over 0,35 mm.

Vær oppmerksom på at hanskens tykkelse ikke nødvendigvis er et godt mål for å forutsi hanskens motstandsdyktighet mot bestemte kjemikalier, siden hanskens motstandsdyktighet mot gjennomtrengning vil være avhengig av den nøyaktige sammensetningen til hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også baseres på en vurdering av kravene knyttet til oppgaven og kunnskap om gjennomtrengningstider.
Hanskenes tykkelse kan også variere med hanskeprodusent, hansketype og hanskemodell. Derfor skal man alltid ta hensyn til produsentens tekniske data for å sikre at den mest hensiktsmessige hansken for oppgaven blir valgt.

Merk: Avhengig av aktiviteten som utføres, kan det være nødvendig med hansker av ulik tykkelse for bestemte oppgaver. For eksempel:

• Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig når det kreves stor fingerferdighet. Men disse hanskene vil sannsynligvis bare gi beskyttelse i kort tid og vil vanligvis brukes én gang og deretter kastes.

• Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig hvis det finnes mekanisk (i tillegg til kjemisk) risiko, det vil si når det er mulighet for oppskraping eller punktering.

Hud og kropp

Bruk av beskyttelsesklær er god industripraksis.
Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
Overaller i bomull eller polyester/bomull vil kun gi beskyttelse mot lett overfladisk kontaminering som ikke vil trenge seg gjennom huden. Overaller skal bli vasket/renset regelmessig. Når faren for hudeksponering er høy (f.eks. opptørking av søl eller om det er fare for spruting) vil det være nødvendig å bruke forkler og/eller ugjennomtrengelige kjemiske dresser og støvler.

Det henvises til standarder:

Åndedrettsvern: EN 529
Hansker: EN 420, EN 374
Øyevern: EN 166
Filtrerende halvmaske: EN 149
Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405
Halvmaske: EN 140 pluss filter
Helmaske: EN 136 pluss filter
Partikkelfiltre: EN 143
Gass-/kombinasjonsfiltre: EN 14387

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske.

Farge Brun.

Lukt Ikke kjent.

Luktterskel Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke kjent.

Utgangskokepunkt og -kokeområde Ikke kjent.

Brannfarlighet Ikke kjent.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense Ikke kjent.

Flammepunkt Åpen beholder: 262°C (503.6°F) [DIN EN ISO 2592]

Selvantennelsestemperatur Ikke kjent.

Dekomponeringstemperatur Ikke kjent.

pH Ikke anvendelig.

Kinematisk viskositet Kinematisk: 182.1 mm^2/s (182.1 cSt) ved 40°C
Kinematisk: 16 til 17.5 mm^2/s (16 til 17.5 cSt) ved 100°C

Løselighet

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Verdi) Ikke anvendelig.

Damptrykk

	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
Navn på bestanddeler	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Restoljer (petroleum), løsemiddel-avparafinert	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge naften-	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Phosphonic acid, mixed C12-20-alkyl and C14-18-unsatd. alkyl derivs.	0.0000032	0.00000043				

Tetthet og/eller Relativ tetthet <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) ved 20°C

Relativ damptetthet Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Fordamping Ikke kjent.

Eksplosjonsegenskaper Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper Ikke kjent.

Flytepunkt -15 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Spesifikke testdata er ikke tilgjengelig for dette produktet. Du finner ytterligere informasjon i punktene om betingelser som skal unngås og ikke-kompatible materialer.

10.2 Kjemisk stabilitet Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.4 Forhold som skal unngås Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).

10.5 Uforenlige stoffer Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	**Rotte - Oral - LD50** 2000 mg/kg OECD 401

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Castrol Transmax Limited Slip Z 85W-90 Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	38886.6 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	**Kanin - Hud - Ikke-irriterende på hud.** OECD 404

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	**Kanin - Øyne - Irriterende** FHSA 16CFR1500

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl	**Mus - hud** OECD 429 Resultat: Irritasjonsfremmende

Mutagenitet av kjønnsceller

Navn på produkt/bestanddel	Resultat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl	**In vitro - Bakterier** OECD 471 Resultat: Negativ **In vitro - Pattedyr - uspesifisert art** OECD 476 Resultat: Negativ **In vitro - Ikke angitt - Somatisk** OECD 474 Resultat: Negativ

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14- tert-alkyl	**Rotte - Oral** OECD 421 Toksisitet for gravide: Positiv Fruktbarhetseffekter: Negativ Utviklingsmessig: Negativ

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding Inhalering av damp i omgivelsene er vanligvis ikke et problem, på grunn av lavt damptrykk.

Svelging Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.

Øyekontakt Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding Kan være skadelig ved innhalering hvis eksponert til damp, tåke eller røyk fra termiske nedbrytningsprodukter.

Svelging Ingen spesifikke data.

Hudkontakt Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
tørrhet
sprekker

Øyekontakt Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Innånding Innånding av for store mengder av stoffet i form av luftbårne dråper eller spray kan forårsake luftveisirritasjon.

Svelging Svelging av store mengder kan muligens forårsake kvalme og diaré.

Hudkontakt Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fettet fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatit.

Øyekontakt Mulig risiko for midlertidig stikking eller rødhet ved kontakt med øyet ved uhell.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	Ikke kjent.
Generelt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Effekter på utvikling	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Fruktbarhetseffekter	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	**Akutt - ErC50** OECD 201 Alge 6.4 mg/l [96 timer] **Kronisk - NOEC** OECD 201 Alge 1.7 mg/l [96 timer] **Akutt - EC50** OECD 202 Dafnie 91.4 mg/l [48 timer] **Kronisk - EC50** OECD 211 Dafnie 0.66 mg/l [21 dager] **Kronisk - NOEC** OECD 211 Dafnie 0.12 mg/l [21 dager] **Akutt - LC50** OECD 203 Fisk 24 mg/l [96 timer]

Skadevirkninger i miljøet Ikke klassifisert som farlig

Produkt ikke klassifisert for miljøvirkninger. Basert på data tilgjengelig for dette eller beslektede materialer.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Forventes ikke å være hurtig nedbrytbart.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	OECD 301B 7.4% [28 dager] - Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Ikke kjent.

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Reaksjonsprodukter fra alkoholer, C14-18, C18 umet., esterifisert med fosforpentoksid og saltet med aminer, C12-14,-tert-alkyl	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Mobilitet Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann.

Konklusjon/oppsummering Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Reaksjonsprodukter fra alkoholer, C14-18, C18 umet., esterifisert med fosforpentoksid og saltet med aminer, C12-14,-tert-alkyl	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Reaksjonsprodukter av 4-metyl-2-pentanol og difosforpentasulfid, propoksylert, esterifisert med difosforpentaoksid og saltet med aminer, C12-14-tert-alkyl	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Reaksjonsprodukter fra alkoholer, C14-18, C18 umet., esterifisert med fosforpentoksid og saltet med aminer, C12-14,-tert-alkyl	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Konklusjon/oppsummering [Produkt] Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Annen økologisk informasjon Spill kan gi film på overflater av vann og være fysisk skadelig for organismer og forringe oksygentilførselen.

12.7 Andre skadevirkninger Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.

Farlig avfall Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
13 02 05*	mineralbaserte ikke-klorerte motoroljer, giroljer og smøreoljer

Avvik, imidlertid, fra beregnet bruk og/eller forekomst av potensielle kontaminerende stoffer, kan muligens forlange at det blir tildelt alternativ kode for avfallsdeponering ved endebruker.

Emballasje

Metoder for avhending Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.

Spesielle forholdsregler Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Referanser Kommisjon 2014/955/EU
Direktiv 2008/98/EC

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.
Ytterligere informasjon	-	-	-	-

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren Ikke kjent.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
metanol	<0.01	69

Etiketter Ikke anvendelig.

Andre forskrifter

REACH Status Selskapet, som er identifisert i del 1, selger dette produktet i EU i samsvar med de gjeldende kravene i REACH.

Stoffliste for USA (TSCA 8b) Alle komponenter er aktive eller unntatte.

Australsk liste (AIIC) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Canada Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Kina (IECSC) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan (CSCL) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Korea (KECI) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Filippinene (PICCS) Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Eksplosive forløpere Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

EU – Vanndirektivet – prioriterte stoffer

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering En evaluering av kjemisk sikkerhet er utført for ett eller flere av stoffene i denne blandingen. Det er ikke utført noen evaluering av kjemisk sikkerhet for selve blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EINECS = Fortegnelse over eksisterende komersielle kjemiske substanser
ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

AVSNITT 16: Andre opplysninger

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SADT = Selv aksellererende dekomponeringstemperatur
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
Varierer = kan inneholde ett eller flere av alternativene nedenfor 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Ikke klassifisert.	

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger	H302	Farlig ved svelging.
	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]	Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
	Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
	Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
	Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
	Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato	07/10/2025.
Dato for forrige utgave	28/03/2025.
Utarbeidet av	Product Stewardship

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Alle rimelig praktiske skritt er tatt for å sikre at dette databladet og helse-, sikkerhets- og miljøopplysningene i det er nøyaktige fra datoen som er angitt nedenfor. Det er ikke fremsatt noen garanti eller fremstilling, enten uttrykt eller antydet, mht nøyaktigheten og fullstendigheten av dataene og opplysningene i dette databladet.
Opplysningene og rådene som er gitt er gyldige når produktet selges med henblikk på den angitte anvendelsen eller de angitte anvendelsene. Produktet må ikke brukes til noe annet enn angitt bruksområde/bruksområder uten at du først kontakter BP Group.
Brukeren er ansvarlig for evaluering og sikker bruk av dette produktet og for å etterkomme alle angjeldende lover og forskrifter. BP-gruppen hefter ikke for noen skader som er oppstått som følge av anvendlse på en annen måte enn angitt for produktet, for unnlatelse av å følge anbefalingene, eller for iboende farer som er naturlige for stoffet. De som kjøper produktet for levering til tredjepart til arbeidsbruk er forpliktet til å treffe de nødvendige foranstaltningene for å sikre at alle personer som håndterer eller bruker produktet får de opplysningene som står i dette databladet. Arbeidsgivere er forpliktet til å informere de ansatte og andre som kan bli påvirket om alle farene som er beskrevet i dette databladet og om alle forsiktighetsreglene som bør følges.
Du kan kontakte BP-konsernet for å forsikre deg om at dette dokumentet er det mest oppdaterte som er tilgjengelig. Endring av dette dokumentet er strengt forbudt.